

**Nota Científica**  
**(Short Communication)**

**OCURRENCIA DE LA SALAMANQUESA *BOLITOGLOSSA MEXICANA* (CAUDATA: PLETHODONTIDAE) EN LA PLANICIE DE TABASCO EN EL SURESTE DE MÉXICO**

**Hernández-Guzmán, J., Hernández-de la Cruz, J. L. & Hernández-Velázquez, J. A.** 2012. Occurrence of the salamander *Bolitoglossa mexicana* (Caudata: Plethodontidae) on the lowlands of Tabasco in southern Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 28(3): 617-620.

**ABSTRACT.** This study reports a new addition to the distribution of the salamander *Bolitoglossa mexicana* in the lowlands of Tabasco (Centro Municipality). A previous sighting was recorded in the mountain region of Tabasco. This salamander species seems to extend its distribution from temperate to tropical lands of the Gulf of Mexico versant.

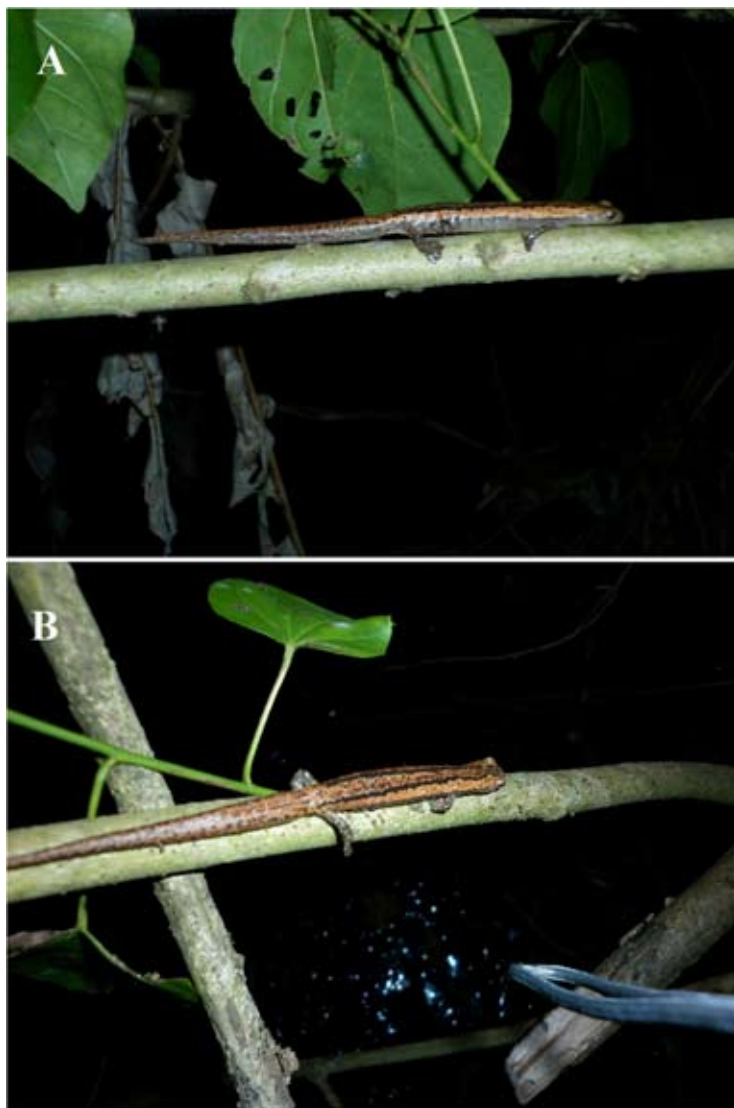
Diversos estudios han señalado la amplia diversidad de las especies de la familia Plethodontidae con 374 especies en 27 géneros existentes en el mundo (Frost *et al.* 2006). Alrededor de 80 especies de anfibios de esta familia son endémicas del territorio mexicano (Flores-Villela 1993, Flores-Villela & Canseco-Márquez 2004, Solano-Zavaleta *et al.* 2009). Entre dicha biodiversidad, especies como la salamandresa *B. mexicana* son poco conocidas en el país y particularmente para la región sureste (Cedeño-Vázquez *et al.* 2006). En los listados herpetofaunísticos realizados en varias regiones del estado de Tabasco por Smith (1960), Barragán-Vázquez (2000, 2006) y Reynoso-Rosales *et al.* (2005) no existen registros de esta especie para las tierras bajas que corresponden a la región Centro de Tabasco. Los primeros estudios sobre descripción morfológica y de distribución de *B. mexicana* para el sureste de México fueron los de Duméril *et al.* (1854), señalando la presencia de este anfibio en los estados de Oaxaca y Veracruz. La distribución de esta especie comprende Honduras, Guatemala y Belice en Centroamérica y en México los estados de Chiapas, Quintana Roo, Yucatán y Veracruz en el Pico de Orizaba y la Sierra de Los Tuxtlas (Ramírez-Bautista & Arizmendi 2004, Walker *et al.* 2004, García-París *et al.* 2008) y en el municipio de Las Choapas (Aguilar-López & Canseco-Márquez 2006). Para Tabasco

---

Recibido: 15/11/2011; aceptado: 26/06/2012.

sólo existía un registro para esta especie para la región de los ríos, concretamente en Boca del Cerro, municipio de Tenosique (Barragán-Vázquez 2006).

Durante una campaña de recolecta y monitoreo de la biodiversidad de anfibios de la reserva de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez



**Figura 1.** Individuo adulto de la salamanquesa *Bolitoglossa mexicana* en un tintal del municipio del Centro, Tabasco. A) Vista dorso lateral, B) Vista dorsal.

Autónoma de Tabasco que se ubica en el municipio del Centro en el estado de Tabasco (17°59'24.70'' N y 92°58'32.24 O), se observó a un individuo de la salamandrina *B. mexicana* en una zona de vegetación con predominancia del árbol de tinte *Haematoxylum campechianum* en las coordenadas 17°59'27.74'' N y 92°58'28.56 O (Fig. 1). La salamandrina fue registrada en un transecto de 8 × 20 m durante la noche del 20 de mayo de 2011 desplazándose en la vegetación a una altura aproximada de 1.70 m. Esta observación se hizo durante la temporada seca (marzo-junio de 2011), siendo los valores promedio de humedad relativa  $49.6 \pm 3.43$  (%) y de temperatura  $35 \pm 0.91$  °C. El registro del espécimen fue fotográfico debido a que se tomó la decisión de no recolectarlo y fijarlo considerando que el tamaño de su población es limitado de acuerdo a los antecedentes de listados de herpetofauna para Tabasco.

*Bolitoglossa mexicana* se registró por primera vez en Tabasco en 2006, sólo en Boca del Cerro en Tenosique, por lo que este es el primer reporte de esta especie para las tierras bajas del municipio del Centro y el segundo para Tabasco extendiendo su distribución en este estado y considerando que *B. mexicana* forma parte de un complejo de varias formas crípticas (García-París *et al.* 2002, Parra-Olea *et al.* 2004) se vuelve necesario extender los estudios en la distribución de este taxón. En la actualidad, es una especie considerada sujeta a protección especial (Pr) por la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Norma Oficial Mexicana) y en protección menor (LC) por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (IUCN).

### LITERATURA CITADA

- Aguilar-López, J. L. & Canseco-Márquez, L. 2006. Herpetofauna del municipio de Las Choapas, Veracruz, México. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana*, 14: 20-37.
- Barragán-Vázquez, M. R. 2000. Los anfibios de Quintín Arauz, municipio de Centla, Tabasco, México. *Universidad y Ciencia*, 10: 59-66.
- Barragán-Vázquez, M. R. 2006. Anfibios y reptiles de dos ambientes en la Sierra de Boca del Cerro, Tenosique, Tabasco, México. *Kuxulkab'*, 11: 65-74.
- Cedeño-Vázquez, J. R., Calderón-Mandujano, R. R. & Pozo, C. 2006. *Anfibios de la región de Calakmul Campeche, México*. CONABIO, ECOSUR, CONANP, PNUD-GEF, SHM A.C., Quintana Roo, México. 104 pp.
- Duméril, A. M., Bibron, G. & Dumeril, A. H. 1854. *Herpétologie Générale, ou Histoire Naturelle Complète des Reptiles*. Librairie Encyclopedique de Roret, Paris, Francia.
- Flores-Villela, O. & Canseco-Márquez, L. 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la herpetofauna de México. *Acta Zoológica Mexicana*, 20: 115-144.
- Flores-Villela, O. 1993. Herpetofauna mexicana. *Special Publication of Carnegie Museum of Natural History*, 17: 1-73.
- Frost, D. R., Grant, T., Faivovich, J., Bain, R. H., Haas, A., Haddad, C. F. B., de Sa, R. O., Channing, A., Wilkinson, M., Donnellan, S. C., Raxworthy, C. J., Campbell, J. A., Blotto, B. L., Moler, P., Drewes, R. C., Nussbaum, R. A., Lynch, J. D., Green, D. M. & Wheeler, W. C. 2006. The amphibian tree of life. *American Museum of Natural History*, 297: 8-369.

- García-París, M., Parra-Olea, G., Brame, A. H. & Wake, D. B.** 2002. Systematic revision of the *Bolitoglossa mexicana* species group (Amphibia: Plethodontidae) with description of a new species from Mexico. *Revista Española de Herpetología*, 16: 43-71.
- García-París, M., Parra-Olea, G. & Wake, D. B.** 2008. Description of a new species of the *Bolitoglossa subpalmata* group (Caudata: Plethodontidae) from Costa Rica. *Herpetological Journal*, 18: 23-31.
- Parra-Olea, G., García-París, M. & Wake, D. B.** 2004. Molecular diversification of salamanders of tropical American genus *Bolitoglossa* (Caudata: Plethodontidae) and its evolutionary and biogeographical implications. *Biological Journal of the Linnean Society*, 81: 325-346.
- Ramírez-Bautista, A. & Arizmendi, M. C.** 2004. *Bolitoglossa mexicana*. Sistemática e historia natural de algunos anfibios y reptiles de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (UBIPRO), Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W013. D.F., México.
- Reynoso-Rosales, V. H., Mendoza-Quijano, F., Valdespino-Torres, C. S. & Sánchez-Hernández, X.** 2005. Anfibios y Reptiles, 241-260. In: J. Bueno, F. Álvarez & S. Santiago (Eds.). *Biodiversidad del Estado de Tabasco*. CONABIO, Instituto de Biología UNAM. México, DF.
- Smith, H. M.** 1960. Herpetozoa from Tabasco. *Herpetologica*, 16: 222-223.
- Solano-Zavaleta, I., García-Vázquez, U. O. & Mendoza-Hernández, A. A.** 2009. Notas sobre la distribución geográfica de las salamandras *Pseudoeurycea gadovii* y *Pseudoeurycea melanomolga* (Caudata: Plethodontidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 80: 575-577.
- Walker, P., Wilson, D., Lee, J., Wake, D., Acevedo, M., Ruanco, G., Vasquez, C., Rovito, S., Papenfus, T. & Castañeda, F.** 2004. *Bolitoglossa mexicana*. En: IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/59180/0>. Consultado el 18 de junio de 2012.

**JAVIER HERNÁNDEZ-GUZMÁN, JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ-DE LA CRUZ Y JOAQUÍN ANUAR HERNÁNDEZ-VELÁZQUEZ**

División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Carretera Villahermosa-Cárdenas, km 0.5. CP 86150. Villahermosa, Tabasco, México.

<jhernandez-guzman@hotmail.com>